

Progettazione, Coordinamento e progettazione elettrica





PROVINCIA DI ROMA







COMUNE DI NETTUNO



COMUNE DI LATINA



NET1 POWER S.r.I.

Sede: Viale A. Volta, 101 50131 Firenze P.IVA 07230420486



STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA

MEZZINA dott. ing. Antonio Via T. Solis 128 | 71016 San Severo (FG)

Tel. 0882.228072 | Fax 0882.243651 e-mail: info@studiomezzina.net







1.0
¬\dp

VDP S.r.I.

Via Federico Rosazza n. 38 - 00153 Rome - Italy Tel. +39 065800506-065883135-0658343877 Fax +39 065896686 mail: vdp@vdpsrl.it

cell. 338 3362537

Dott. Archeologo Antonio Mangia

E-Mail: amangia@yahoo.it

Elenco Nazionale dei Professionisti dei Beni Culturali del Ministero della Cultura n.1516

o idraulico geologico e geotecnico Studio

Dott. Nazario Di Lella

Tel./Fax 0882.991704 | cell. 328 3250902 E-Mail: geol.dilella@gmail.com Ordine regionale dei Geologi della Puglia matr. n. 345

STUDIO FALCONE Ingegneria

Ing. Antonio Falcone

Tel. 0884.534378 | Fax. 0884.534378 E-Mail: antonio.falcone@studiofalcone.eu Ordine degli Ingegneri di Foggia matr. n.2100

Studio trutturale

STM TECHNICAL SOLUTIONS

Ing. Tommaso Monaco

Tel. 0885.429850 | Fax 0885.090485 E-Mail: ing.tommaso@studiotecnicomonaco.it Ordine degli Ingegneri della provincia di Foggia matr. n. 2906

Geom. Matteo Occhiochiuso

Tel. 328 5615292 E-Mail: matteo.occhiochiuso@virgilio.it Collegio dei Circondariale Geometri e Geometri Laureati

di Lucera matr. n. 1101

Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto Fotovoltaico denominato"NETTUNO" da realizzarsi su aree demaniali militari in località "Eschieto" nel territorio comunale di Nettuno (RM) per una potenza complessiva di 40,322 MWp nonchè delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto

Folder: Nome Flahorato

VIA_2

ElencoPrezziDismissione&Ripristino.pdf

Elenco ed Analisi dei Prezzi della dismissione e ripristino dei luoghi Luglio 2023 Progetto definitivo 00 Geom. P. Massaro Ing. A. Mezzina NET1 POWER S.r.I. Oggetto della revisione Rev. Data Elaborazione Approvazione Verifica Scala: /

Formato: A4

Provincia di Roma Comune di Nettuno

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

Stima oneri di dismissione e smaltimento per la realizzazione di un impianto Fotovoltaico denominato"NETTUNO" da realizzarsi su aree demaniali militari in località "Eschieto" nel territorio comunale di Nettuno (RM) per una potenza complessiva di 40,322 MWp nonchè delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto

COMMITTENTE:

Net1 Power S.r.I.

San Severo, 15/09/2023

IL TECNICO Ing. A. Mezzina

			pag. 2
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 DIS_NP_001	Rimozione di pannelli fotovoltaici compreso conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riutilizzo o in alternativa per lo smaltimento. Stimato per MWp di potenza installata euro (seimila/00)	MWp	6′000,00
Nr. 2 DIS_NP_002	Rimozione delle strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici compreso conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riutilizzo o in alternativa per lo smaltimento. Stimato per MWp di potenza installata euro (seimilanovecento/00)	cadauno	6′900,00
Nr. 3 DIS_NP_003	Rimozione delle opere elettriche e meccaniche interne al campo, compreso conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riutilizzo o in alternativa per lo smaltimento, valutato per MWp di potenza installata euro (duemilacento/00)	MWp	2′100,00
Nr. 4 DIS_NP_004	Rimozione delle opere o strutture prefabbricate, compreso conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riutilizzo o in alternativa per lo smaltimento, valutato a corpo per opera da demolire euro (duemilacento/00)	cadauno	2′100,00
Nr. 5 DIS_NP_005	Rimozione e smaltimento della recinzione perimetrale realizzata in maglie metalliche e sostenuta da paletti metallici, compreso conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riutilizzo o in alternativa per lo smaltimento euro (cinque/50)	m	5,50
Nr. 6 DIS_NP_006	Rimozione e smaltimento di piante o vegetazione impiantata, compreso il conferimento presso vivai autorizzati al riutilizzo o ad impianti autorizzati allo smaltimento. Valutato per numero di piante		
Nr. 7 DIS_NP_007	euro (zero/50) Rimozione e smaltimento di materiale granulare proveniente dalla viabilità di servizio interno parco, compreso il conferimento presso centri autorizzati al recupero o riciclaggio secondo normativa vigente in materia	cadauno	0,50
Nr. 8 DIS_NP_008	euro (sette/00) Rimozione elettrodotto interrato compreso scavo a sezione obbligata, rinterro con materiale a ciglio scavo, sfilaggio tubazione, trasporto a discarica e ripristino. Calcolato per metro lineare di elettrodotto interrato.	mc	7,00
Nr. 9 DIS NP 009	euro (cinquantacinque/00) Rimozione elettrodotto interrato (su terreno) compreso scavo a sezione obbligata, rinterro con materiale a ciglio scavo, sfilaggio tubazione e trasporto a discarica. Calcolato per metro lineare di elettrodotto interrato su terreno	m	55,00
Nr. 10	euro (ventiquattro/00) Rimozione e smaltimento di apparecchiature elettriche, tralicci, cavi, trasformatori, grigliato di recinzione metallica perimetrale e quanto	m	24,00
DIS_NP_014	altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo euro (settecentocinquantamila/00)	a corpo	750′000,00
	San Severo, 15/09/2023		
	Il Tecnico Ing. A. Mezzina		

Provincia di Roma Comune di Nettuno

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO:

Stima oneri di dismissione e smaltimento per la realizzazione di un impianto Fotovoltaico denominato"NETTUNO" da realizzarsi su aree demaniali militari in località "Eschieto" nel territorio comunale di Nettuno (RM) per una potenza complessiva di 40,322 MWp nonchè delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto

COMMITTENTE:

Net1 Power S.r.I.

San Severo, 15/09/2023

IL TECNICO Ing. A. Mezzina

	DESCRIZIONE DELLE VOCI		IMPO) D T I	pag. 2
Num.Ord. TARIFFA	E DEGLI	Quantità			R.
	ELEMENTI		unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI DDE771				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 DIS NP 001	Rimozione di pannelli fotovoltaici compreso conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riutilizzo o in alternativa per lo smaltimento. Stimato per MWp di potenza installata				
DIS_111_001	ELEMENTI:				
	(L) (OOPP) Operaio specializzato h (L) (OOPP) Operaio comune h	40,000 40,000	27,40 23,40	1′096,00 936,00	
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti,				
	lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del				
	noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio				
	mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h	70,000	17,48	1′223,60	
	(E) [E.001.033.a] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione				
	dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da				
	formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la				
	corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite q.li	285,000	2,50	712,50	
	(E) [E.001.033.e] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione				
	dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti				
	(ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la				
	corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. vetro q.li	140,000	4,20	588,00	
	(E) [E.001.033.g] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti	140,000	4,20	300,00	
	diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti				
	(ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la				
	corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.	0.000	21.50	202.50	
	rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon q.li	9,000	31,50	283,50	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (4 839.60) euro			4′839,60 677,54	
	Sommano euro			5′517,14	
	Utili Impresa 10% * (4 839.60) euro			483,96	
	TOTALE euro/MWp			6′001,10	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / MWp			6′000,00	
Nr. 2	Rimozione delle strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici compreso conferimento a discarica autorizzata al				
DIS_NP_002	recupero delle componenti per il riutilizzo o in alternativa per lo smaltimento. Stimato per MWp di potenza installata				
	ELEMENTI:		_		
	(L) (OOPP) Operaio specializzato h (L) (OOPP) Operaio comune h	60,000 60,000	27,40 23,40	1′644,00 1′404,00	
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti,				
	lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del				
	noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio				
	mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h (E) [E.001.033.a] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti	70,000	17,48	1′223,60	
	diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione				
	dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti				
	A RIPORTARE			4′271,60	

	DESCRIZIONE DELLE VOCI		IMPO	ORTI	pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	unitario	TOTALE	R.
	RIPORTO			4′271,60	
	(ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite q.li (E) [N.001.091] Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori h	396,000 20,000	2,50 14,54	990,00 290,80	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5 552.40) euro			5′552,40 777,34	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 552.40) euro			6′329,74 555,24	
	TOTALE euro/cadauno			6′884,98	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			6′900,00	
	Rimozione delle opere elettriche e meccaniche interne al campo, compreso conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riutilizzo o in alternativa per lo smaltimento, valutato per MWp di potenza installata				
	E L E M E N T I: (L) (OOPP) Operaio specializzato h (L) (OOPP) Operaio comune h (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io	20,000 20,000	27,40 23,40	548,00 468,00	
	specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h (E) [E.001.033.a] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da	20,000	17,48	349,60	
	formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite q.li (E) [E.001.033.g] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la	15,000	2,50	37,50	
	corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon q.li	10,000	31,50	315,00	
	Spese Generali 14.00% * (1 718.10) euro			1′718,10 240,53	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 718.10) euro			1′958,63 171,81	
	TOTALE euro/MWp			2′130,44	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / MWp			2′100,00	
DIS_NP_004	Rimozione delle opere o strutture prefabbricate, compreso conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riutilizzo o in alternativa per lo smaltimento, valutato a corpo per opera da demolire E L E M E N T I:				
	(L) (OOPP) Operaio specializzato h (L) (OOPP) Operaio comune h (E) [E.002.004.a] Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o	10,000 10,000	27,40 23,40	274,00 234,00	
	A RIPORTARE			508,00	

N 0.1	DESCRIZIONE DELLE VOCI		IMPO	ORTI	
Num.Ord. TARIFFA	E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	unitario	TOTALE	R.
	RIPORTO			508,00	
	l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici mc (E) [E.001.033.g] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da	5,040	157,00	791,28	
	formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon q.li (E) [E.001.033.a] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la	1,000	31,50	31,50	
	corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite q.li (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io	125,000	2,50	312,50	
	specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h	3,000	17,48	52,44	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 695.72) euro			1′695,72 237,40	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 695.72) euro			1′933,12 169,57	
	TOTALE euro/cadauno			2′102,69	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			2′100,00	
Nr. 5 DIS_NP_005	Rimozione e smaltimento della recinzione perimetrale realizzata in maglie metalliche e sostenuta da paletti metallici, compreso conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riutilizzo o in alternativa per lo smaltimento E L E M E N T I:				
	(L) (OOPP) Operaio generico h (E) [E.001.033.a] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.	0,100	23,40	2,34	
	corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata, macerie edili pulite q.li (E) [E.001.033.g] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la	0,030	2,50	0,08	
	corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon q.li (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io	0,010	31,50	0,32	
	specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h	0,100	17,48	1,75	
	Sommano euro			4,49	
	A RIPORTARE			4,49	

Name No. 1 FERENTI RIPORTO RIPORTO Spess General 14,00% * (4.49) erro TOTALE curv / m PREZZODA APPLICARE arrotomator curv / m FREDERICAL Curv / m PREZZODA APPLICARE arrotomator curv / m FREDERICAL Curv / m PREZZODA APPLICARE arrotomator curv / m CI EMO 10,033] sankanator do an existence in explanata, compress of piante CI EMO 10,033] sankanator do an existence in explanata autorizata al evaluation of a control of the curve of the description of the curve in explanation of the curve of the cu		DESCRIZIONE DELLE VOCI		IMDO	DETI	pag. 3
Spese Generali 14,00% * (4.49) cuto Spese Generali 14,00% * (4.49) cuto Odd No. 6 Riantolome e stratimento di giarde o vogetacione impiantata, compressi i conformanto prosso vivai autorizzati al practico e stratimento di giarde o vogetacione impiantata, compressi i conformanto prosso vivai autorizzati al practico e and impianta autorizzati allo madimenti. Valutato per numero di posso. PREZZO DA APPLICARE arrotondato curo / m PREZZO DA APPLICARE arrotondato curo / m Spesa Generali 14,00% * (1.00) compressi i conformanto prosso vivai autorizzati al practico dell'incompressi di conformanto prosso vivai autorizzati al practico dell'incompressi di conformanto prosso vivai autorizzati al practico dell'incompressi di conformanto di practico dell'incompressi dell'incompressi di practico dell'incompressi dell'incom			Quantità			R.
Speace Generali 14.00% * (4.49) cure Sentamento nure this improca 10% * (4.40) cure TOTALE euro / m FREZZO DA APPLICARE arrotondate curo / m Soll No. 6 Rimozione e smallimente di piante o vegetazione impiantata, compreso il conferimento presso vivui autorizzati al commitmento del materiale di demolizioni e rimozioni privo di inheritoi socie e finamenti diversi. Li (1.000PS) opernio preserico h (1.) [E00/1033] Simultanemo di materiale da demolizioni e rimozioni privo di inheritoi socie e finamenti diversi. Li (1.000PS) opernio preserico h (2.) [E00/1033] Simultanemo di materiale da demolizioni e rimozioni privo di inheritoi socie e finamenti diversi. Li (1.000PS) opernio preserico h (2.) [E00/1033] Simultanemo di contratti al mezzo dell'appendi formalimenti di admittane in mentione di materiale alla privo di inheritori socie e finamenti diversi mentione di contratti al mezzo dell'appendi formalimenti di admittane in mentione di materiale alla preserico di contratti a mezzo dell'appendi formalimenti distributazione in firita (ex DLgs. 152/2006 e s.m.i) debitamente core rimbatico di contratti a mezzo dell'appendi formalimenti distributazione di morbita di corresponsibile della dissilizazione difficiale con braccio di morbita di corresponsibile della dissilizazione di firitati con braccio di morbita di corresponsibile della dissilizazione contratti di contratti di corresponsibile della dissilizazione contratti di contratt				unitario		
Sommano name Sommano name Solid Impress 10% (4.45) carm		RIPORTO			4,49	
Nr. 6 Rimozione e smallimento di piante e vegetazione impiantata, compreso il conferimento presso vivvia autorizzati al Diss. NP. 000 presso del rimulitazio na al rimpianti autorizzati al maniferiato di materiale giuntici con controli di materiale di materiale di materiale di materiale di materiale di materiale di exceptioni crimozioni priro di ulteriori seccie e finamenorii divensi. (1) (000/097) Operanio generico i) (2) (000/097) Operanio generico i) (3) (000/097) Operanio generico i) (4) (000/097) Operanio generico i) (5) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2		Spese Generali 14.00% * (4.49) euro			0,63	
PREZZO DA APPLICARE arrotomdato curo / m 8. Removione e sensitimento di piante e vegetavirne impiantata, cumpreso il conforimento preson vivai autorizzati allo minima di piante di piant						
Nr. 6 Rimozione e smallimento di piante o vegetazione impiantata, compreso il conferimento presso vivai autorizzati al DIS_NP_000 multizzzo o ad impianti autorizzati allo smallimento. Valutato per numero di piante ELEMENTE (L) (00PP) Opernio generico h (L) (1000 33.3] Smallimento di intertiale di demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e finamenti divenzi (L) (1000 33.3] Smallimento di intertiale di demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e finamenti divenzi (L) (1000 33.3] Smallimento di intertiale di demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e finamenti divenzi (L) (1000 33.3] Smallimento di intertiale di demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e finamenti divenzi (L) (1000 33.3] Smallimento di scorie alteria di carcio della proposito formulario di distintificazione rifiuti (sc. D. Lg. S. 15/2006 e s.m.) debiamente controlita di nonci no ogni sua parte. La corsegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risolleri evidenza oggettiva dello smallimento avvenulo autorizzando la corresponsolo degli one dischiaranti, legname di scarto uscituto e pullio qii (2) (N. 1001 01.18) Alteroare co a gru con cassone ribellabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato di uoleggiantere è indutre cochiso il presonale alla giuda che sati valiatto a parte con il prezzo dell' opera io apsenializzato Con masso totale a terra 900 ella, con motivato di di undicata parte con il prezzo dell' opera io presidizato Con masso totale a terra 900 ella, con motivato di undicata parte con il prezzo dell' opera io presidizato con masso totale a terra 900 ella, con motivato di undicata parte con il prezzo dell' opera io presidizato con masso totale a terra parte di di undicata di un		TOTALE euro/ m			5,57	
DIS. NP. 90 (7 itutilizzo o ad impianti autorizzati allo smaldimento. Valutato per numero di piante ELEMENTE (1.) (OOPP) Operais generico h (D.) (E.001.033) ji Smallimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gii oneri, tasse e contributi da conferire alla discarcia autorizzatu. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestuta a mezzo dell'apposito formulario di identificzione rifitui (ex. D.Lgs., 1522006 e sm.i.) debiamente compilato e firmato in oggi sun parte. La comegna del modulo da formulario alla Direizone Lavori risoltare evidenzo aggiurita dello smaltimento avvantea outorizzando la corresponsione degli oner a seguire. Il trasportatore è pitto qui in della corresponsione degli oner a seguire. Il trasportatore è pitto qui in della corresponsione degli oner a seguire. Il trasportatore è pitto qui in della corresponsione degli oner a seguire. Il trasportatore è pitto qui in della consideratione della materia attorizzante comissatore patti della consideratione compresso consomo, consomo consomo ributi de statica della consomo della della consomo consom		PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			5,50	
formulario ala Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguite. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiaratata legname di searto asciutto e publio q.li (E) [N.001.011.b1.b4 funccarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfiliante e subtilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carbuminti, lubrificanti, normale mautenzione e assicurazioni R.C.; cesluse riparazioni e relative ore di fermo a carcino del noleggiatore, è inoltre secluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell' opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg. con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h Sommano curo Utili Impresa 10% * (0.43) curo PREZZO DA APPLICARE arrotondato curo / cadauno PREZZO DA SPULICARE arrotondato curo /	Nr. 6 DIS_NP_006	riutilizzo o ad impianti autorizzati allo smaltimento. Valutato per numero di piante E L E M E N T I: (L) (OOPP) Operaio generico h (E) [E.001.033.j] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex	0,005	23,40	0,12	
Spese Generali 14.00% * (0.43) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.43) euro TOTALE euro / cadauno PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno O,50 Nr. 7 Rimozione e smaltimento di materiale granulare proveniente dalla viabilità di servizio interno parco, compreso il conferimento presso centri autorizzati al recupero o riciclaggio secondo normativa vigente in materia ELE MENTI: (L) (OOPP) Operaio generico h (E) [E.001.002] Savo di shancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza, asciutiti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fonda onche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarapte e sili. Sono inoltre compressi il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di em 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione del ceppaie, l'estrazione delle materie sexavte e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. me (E) [N.001.11b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre secluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5.55) euro O,060 17,48 1.05 Sommano euro Sommano euro		formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. legname di scarto asciutto e pulito q.li (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio	,	·	,	
Nr. 7 Rimozione e smaltimento di materiale granulare proveniente dalla viabilità di servizio interno parco, compreso il Conferimento presso centri autorizzati al recupero o riciclaggio secondo normativa vigente in materia ELE MENTI: (L) (OOPP) Operaio generico h (E) [E.001.002] Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutiti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spinammento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compressi il del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. me (E) [N.001.011.6] Autocarro con gru con cassono ribaltabile attrezzato con gru rotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando olcodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h Sommano curo Spese Generali 14.00% * (5.55) curo			ŕ	Í	0,43	
PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno O,50 PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno O,50 PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno O,60 EL E M E N T I: (L) (OOPP) Operaio generico h (E) [E.001.002] Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza, asciuti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spinamento e la configurazione del fosendo in el 'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di em 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione del empareti es successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, sarano pagate a parte. me (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a conando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, nomale manuterazione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni er leative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5.55) curo						
Nr. 7 DIS_NP_007 Rimozione e smaltimento di materiale granulare proveniente dalla viabilità di servizio interno parco, compreso il conferimento presso centri autorizzati al recupero o riciclaggio secondo normativa vigente in materia E LE MENTI: (L) (OOPP) Operaio generico h (E) [E.001.002] Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di rodal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. mc (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra Sodo kg. con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5.55) euro 0,78						
Nr. 7 Rimozione e smaltimento di materiale granulare proveniente dalla viabilità di servizio interno parco, compreso il conferimento presso centri autorizzati al recupero o riciclaggio secondo normativa vigente in materia E L E ME N T I: (L) (OOPP) Operaio generico h (E) [E.001.002] Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie seavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provivorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. me (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h Sommano curo Spese Generali 14.00% * (5.55) euro Sommano curo Spese Generali 14.00% * (5.55) euro		TOTALE euro/cadauno			0,53	
DIS_NP_007 conferimento presso centri autorizzati al recupero o riciclaggio secondo normativa vigente in materia E L E M E N T I: (L) (OOPP) Operaio generico h (E) [E.001.002] Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralicare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. me (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell 'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5.55) euro Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5.55) euro		PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			0,50	
alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. mc (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5.55) euro Spese Generali 14.00% * (5.55) euro	Nr. 7 DIS_NP_007	conferimento presso centri autorizzati al recupero o riciclaggio secondo normativa vigente in materia E L E M E N T I: (L) (OOPP) Operaio generico h (E) [E.001.002] Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre	0,060	23,40	1,40	
Spese Generali 14.00% * (5.55) euro 0,78		alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. mc (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio	·	·	ŕ	
A RIPORTARE 633						
		A RIPORTARE			6,33	

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI	Quantità	IMPO	ORTI	R.
TARIFFA	ELEMENTI	Q	unitario	TOTALE	14.
	RIPORTO			6,33	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.55) euro			6,33 0,56	
	TOTALE euro/mc			6,89	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc			7,00	
Nr. 8 DIS_NP_008	Rimozione elettrodotto interrato compreso scavo a sezione obbligata, rinterro con materiale a ciglio scavo, sfilaggio tubazione, trasporto a discarica e ripristino. Calcolato per metro lineare di elettrodotto interrato. E L E M E N T I: (E) [E.001.003.a] Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e				
	l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) mc (E) [E.001.011] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito	1,000	9,15	9,15	
	d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. mc	0,400	13,20	5,28	
	(L) riduzione per mancato trasporto (rinterro di materiale a bordo scavo - 60% costo unitario di rinterro da analisi di mercato) me	-0,430	7,92	-3,41	
	(E) [Inf.001.010] Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le				
	modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. mc (E) [Inf.001.015] Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU nø 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con	0,200	45,00	9,00	
	vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. mq/cm (E) [E.001.033.g] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la	7,000	1,94	13,58	
	corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon q.li (E) [E.001.033.o] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la	0,100	31,50	3,15	
	corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti q.li	2,270	3,35	7,60	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (44.35) euro			44,35 6,21	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (44.35) euro			50,56 4,44	
	TOTALE euro/m			55,00	
: 9 S_NP_009	Rimozione elettrodotto interrato (su terreno) compreso scavo a sezione obbligata, rinterro con materiale a ciglio scavo, sfilaggio tubazione e trasporto a discarica . Calcolato per metro lineare di elettrodotto interrato su terreno E L E M E N T I:				
	(E) [E.001.003.a] Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno	0.000	0.15	7.20	
	vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) mc	0,800	9,15	7,32	

	DESCRIZIONE DELLE VOCA		LMD	DTI	
Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI	Quantità	IMPO	JRII	R.
TARIFFA	ELEMENTI		unitario	TOTALE	
	RIPORTO			7,32	
	(E) [E.001.011] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. mc (E) [E.001.033.g] Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la	0,250	13,20	3,30	
	corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon q.li	0,300	31,50	9,45	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (20.07) euro			20,07 2,81	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (20.07) euro			22,88 2,01	
	Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -4% euro			24,89 -1,00	
	TOTALE euro/m			23,89	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			24,00	
r. 10	Rimozione e smaltimento di apparecchiature elettriche, tralicci, cavi, trasformatori, grigliato di recinzione				
Ir. 10 DIS_NP_014	Rimozione e smaltimento di apparecchiature elettriche, tralicci, cavi, trasformatori, grigliato di recinzione metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riuttilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo	1,000	750′000,00	750′000,00	
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da	1,000	750′000,00	750′000,00 750′000,00	
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo	1,000	750′000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo	1,000	750′000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo	1,000	750′000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo	1,000	750′000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo TOTALE euro/a corpo	1,000	750′000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo TOTALE euro/a corpo	1,000	750′000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo TOTALE euro/a corpo	1,000	750′000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo TOTALE euro/a corpo	1,000	750′000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo TOTALE euro/a corpo	1,000	750′000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo TOTALE euro/a corpo	1,000	750′000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo TOTALE euro/a corpo	1,000	750'000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo TOTALE euro/a corpo	1,000	750′000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo E L E M E N T I: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo TOTALE euro/a corpo	1,000	750′000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo TOTALE euro / a corpo	1,000	750'000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo TOTALE euro/a corpo	1,000	750′000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo TOTALE euro/a corpo	1,000	750′000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo TOTALE euro / a corpo	1,000	750'000,00		
	metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo ELEMENTI: (L) calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo TOTALE euro / a corpo TOTALE euro / a corpo	1,000	750′000,00		

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI	Quantità	IMP	ORTI	R.
TARIFFA	ELEMENTI	Quantita	unitario	TOTALE	IX.
	RIPORTO				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 11 3.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.				
	euro / mc			3,10	
Nr. 12 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)				
	euro / mc			9,15	
Nr. 13 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.				
	euro / mc			13,20	
Jr. 14 2.001.033.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite				
	euro / q.li			2,50	
Jr. 15 6.001.033.e	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. vetro			4,20	
Jr. 16	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo				
E.001.033.g	comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon				
	euro / q.li			31,50	
Nr. 17 2.001.033.j	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. legname di scarto assistata a pulito.				
	asciutto e pulito euro / q.li			4,80	
Nr. 18 2.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli				
	A RIPORTARE				

	DESCRIZIONE DELLE VOCI		IMP	ORTI	pag. 5
Num.Ord. TARIFFA	E DEGLI	Quantità			R.
	ELEMENTI		unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti euro / q.li			3,35	
Nr. 19 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici euro / mc			157,00	
Nr. 20 Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.				
	euro / mc			45,00	
Nr. 21 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU nø 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.				
	euro / mq/cm			1,94	
Nr. 22 N.001.011.b	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del				
	braccio 5 m euro / h			17,48	
Nr. 23 N.001.091	Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori euro / h			14,54	
	San Severo, 15/09/2023				
	Il Tecnico				
	Ing. A. Mezzina				
	A RIPORTARE				